Level of the Manufacture of June 193.

July of the Manufacture of the dela date des épreuves orales du uniours, (ne rende elle et des conditions dans les quelles ces opracues ont heir. Vuilly agreer, nursieurs

le Sécrétaire, l'expression de mes sentiments respectueur . Lyweguen

Eleve dela Barmacie Perchaux,

à Sable' sur - Saithe.)





Monday and School of Anni (193).

Monday of powers the admis a concourses

four a pring themer of ail homeur de
ross addison a fourt me upic legalitie

for madeux demoss with fields to stay.

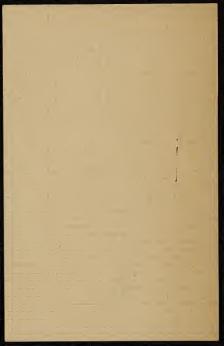
Monte projethenier , fait homeur de mus juddint e - joint ime upie légation de musteux derniers extificate de stage, put un attestation , délivree par Monique Fordraux pharmacier, che legal je continue le stag commerce le 3 Arêt 1290.

> Veullez agreer, Monieur le Lévetaire, l'expression de mes autissett appeleeur,

Sleet on Pharmacic a Sall'- S- Sarth.







Le sousign: the Perchang certific que let fernand Sueguen, fourou des des deplosses a Cachelin on letter a Bach. Esterno Comme Chris en entre dans maphononam comme chris Magiaire Co 3 noat 1890, as qui y but let save suters ptions farque 6 four 12 Juin 1893.

Cabb' sur sartho



Du Canton de Cable.

aux dispositions

26 Tuillet 188

du Décret du

Extrait du Registre

d'Inscription des Elèves en Pharmacie

(Arl: 3 du Décret du 26 Juillet 1885.)

Le quatre Nont mil huil ocut quatre-pingt-due Le d'eur Juèqueu Tocnand s'est fiit inserie t en qualité d'élège stagiaire chez et l. Sexchaux pharmacien demonrant à elible chez legnel il est entre le 3 Noût 1890

Il a été produit à l'appu de oette indociption:
Alu extract des registre de l'État-Cipil de la
commune de loudéac, département des côtes du Mordconstatant que le dit Sieux Juequen conand y est ne' le 25 Juillet 1872 et qu'il est aujourd'hui àgé de plus de chère aux.

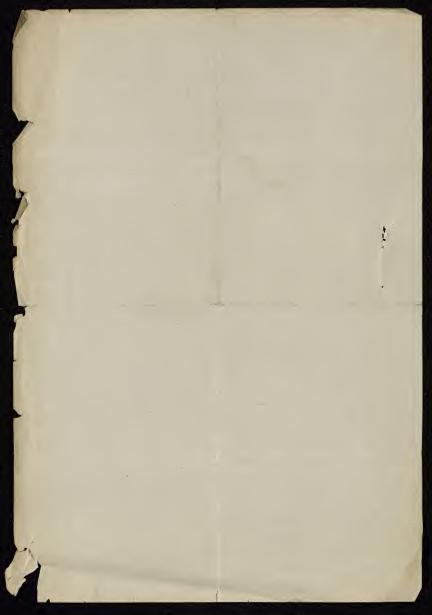
Un certificat de prédence déligre par le pharmación dus nomme le 4 Cloût 189s.

Un certificat de présence du même pharmacien en date du 15 Inillet 1991 constatant que el Jucquen continue son stage cher lui .

> Poux extrait conforme Velipre Le 15 Guillet 1391 par le groffiex voussufner Signe: Lobreton.

Sour copies conformo:

(dm) 0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5



Undree de Paice Qu Canton de Sable

Catrait du Registre

d'Inscription des Clèpe en Pharmacie.

Arti 3 du Dicert du 15 féquer 1860.

Le 9 Jullet 1892 le chair Gieguen, fernand.

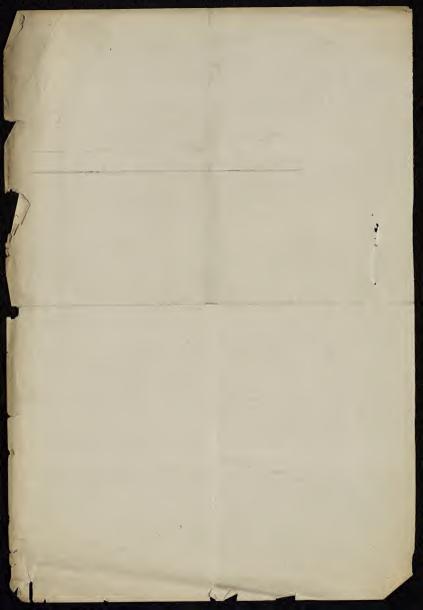
Pierre Toseph. ne' le 25 Juillet 1879 à Londe'ac: Popurtumen 2008 (Sta-3n-Mord S'est fait insonire, conformément aux Dispositions des décrets des 15 fégrier 1860 et 26 Juillet 1885. en qualité d'élège strafiaires chez el Exechange pharmaceur de meurant à clible sher loquel il est entre le 3 (tout 1890) en meurant à clible sher loquel il est entre le 3 (tout 1890) et fin despire to y Parchelier le l'appara le glimber 1899 product à l'appara le Juillet 1892 par le pharmacien ononommes constatant la faite invoices.

Déligre à dable, le 9 Suillet 1892

Le Inge de Paix. Signe: Téprior

Le Greffier. Signe: Lebreton





Drix Menies 1893 (3) les Magnoliacies et leurs produits F. Guicguen . à Sable no Sartto - Juin 1893.

- les Magnoliacies et leurs produits -

. F. Guequen - Jun 1893 -

_ Index bibliographique _

Clesies - Inoticorum lebri X , quitus animatium plantonum historia

G. Bauhin - Pinax theatri botanici - Balo 16 11, in 10:-

7. Bauhin - Afritaria universalis plantarum - Grondum, 1660 got mortum) 3 rol. visfol.

J.G.A. Goester-Voyage autour du nunde nur la Réfolition , commande par le capitaire Cost , dans les années 1772 à 1775 - Condres , 1773, Inlink

Viderat - Encyclopedie , T.XI

Guibourt et Flanchon - Historix naturelle des drogues simples, 1869, 4 vol. in 8°. G. Planchon - Historic naturelle des choques simples d'origine régistele - 1175, L'ret in 8°.

Eambon - & Illiaing en gineral, et dela Badiane et son huid welches en particulier - these de Pharmacie, Paris, 1816.

Collection in l'Un Pharmaculique, du Journal de Pharmaci et de Chinice, du Archives de Pharmacie de Crimin.

1. Géneralités

la petate famille des Magnoliaciós , dent le nom rappelle celui D'un colèbe Estamieto de Montpellar , compand envivay quatre-ringts espice répartes en huit genres, et qui pour-la plupant habitent! Asie on l'Amerique).

C sont du arbies ou des arbeites c'égonts, souvent aromatiques, à feuilles afternes, suiples, raiement pouvours de Etipules, comme les Maynolies. Le parenchyme folicine renferme souveur. Les glandes à creene, comme dons les genres Hécum et Frimys.

la flans, dont la beauté a fait Penner à la famille la nom de Culyiferis, , sont régulière , trimens , orthonic mout hermaphrodité , volitaires en groupeles en grappe

les nombreuses étamines , introses ou extrerée, ent disposées en épirales outour-2 un fisht plonicapelle, qui from souvoir une mane origne au coste de la flour-(Mugnoha, Badaine) - le fruit est tontot une samare, tantot une baie ou une capsule. Les graines sont pouvoies l'un album en hui leux.

la famille des Magnoliaius se place who le Ausoneutaites et le Caurinées, , à lik des Armacos, qui en difficient parbur-albumen rumines.

. Les botamistis groupeus les Magnoliaires en quatre tribus , Sont le tableau suivant riume les caractères différentiels :

Tenilles munies de stipules - Themas hermaphroditis - Magnetices.

Junéaunthe) hormaphroditis - Félicies.

Jouilles sans étipules / fleurs } reniservices - Schirametries.

pastépérineste - Grochodondries.

la Magnobaices fort l'onement de mes fardons et de mes series. Ces Magnobien (M. yulan, M. grandiflore, M. glauque, M. en ombelle) sont des arbuets de plane tone, qui ouvreul au printenze leurs flevos parfumées. Ces espeus résistent à mes prime, pouvou que l'en protèg, leur pied contre la gelle.

à bulipier qui attant un Virginie une hauteur de trente mètres, a remantre parfins dans mus jardine publicé et dans mus paris. Il est reconnaissable à sa tâp straite, à res rameaux étales, que garmineux des feuilles decrepées et se large flows à un blanc verd'âtre.

guelques espices de Badianes se cultirent en plein air ra en sero temperée, et fournissent leurs fruits à la médeune et à l'économie donnestique.

les Magnoliales fourniscus à la matine médicale ouropéenne deux éverus, l'é cou de Winter et l'Écone de bulipier, et un fuit, la Badiane.

_ II. Ecorce de Winter _ [Planches Let II]-

la volitable clorce de Ninten dait autrefois fourme à la madeane par le Drinys Winteri Forst. Mathemeaumant, en est leveusey, mons arbéen de la provincina des élores que le convince, substitue depuis longéonys à celle-i , et que nous éludienns après l'écores visitable.

apergu historique

- l'Capitaine Winter, qui s'embarqua avec l'Unglais Dake pour son royage de circumavigation, apporta du détait de Magellan, en 1989, une écono a matique qui avait sersi à les éguipages à la fire de condemne et de raibet contre le scorbut.
 - Le botaniste Charles de l'Ochus décrivit le pumir ette écree); il lui Donna le nom de Cortex Winteranus, et nonma l'arbe qui la fousnit.
 Magellanies aromatica arber. (1)
 - Gapard Bauhin, sur l'examen. V'échontillous incomplets, remma le nouveux véjetal Camifolia magellanica , cortic acri.
 - Le Capitaine portugais Tebald de Weerk, s'étant transi sur des vaisseurs hollandais qui firms, roile vers la terres de Magellan en 1899, fait mordin de alt intre. Sans uns latta écrite à Clinicie en 1601; il l'appelle lauro similis arbor, lichprovier, corbie piporis modo, ani et mordenti.
 - . Enfin , an commencement du dis-huitione siècle le voyageur auglais George Handyside , ayont su examiner l'arbre dans son pays d'origine , en doma une lome descrition. Il en apporta même en angotene quelques grainez et un petit rumeau gasori de sevilles et de sleves. C'est le le premier eihantilles couples qui soit parvenu en énouple.
 - · le betaniste Mans- Sloane étudia cet échartillem , et dérivit la parte sou le nom de Perichymenum rectum , folis laurienis, cortie acré, nonntico
 - . Stander nomma Cache Winterana aumatica, Manay Wintera comatica, a Forter Stump Winteri. Cut alle domine de nomination qui a poduche.

. Duripting botanique

anique. Taxis ce qu'un net éviet cu duien autours, le Deviny Winteri Terst, qui evoit

(N.1.196) lout belong du délivit de Magellan , est un arbre trujours vort, et trè-élone. Selander
bui donne cinquente fuids d'élévation, Muney une hauteur varaint de 6 à
ho pids; le port de l'arbre, d'après Handyside a rappelle enquelque manière celui
a du pommien; plus touffu qu'il n'apt haul, et jetant des racines qui s'elévalent
u boaucoup... Sebald de Woort ait, que le trone peut fournir plusieurs planches
de deux pieds et demi de largeur.

du fenilla du Drimys Wintri sont alternes, singeles, ovalio-obtuses, pominovonz tris-glaugues en aunu, et portes sur em pidancule, d'un centimetre de longueurenviron. Cur parenchyna est rempli de glandes à buile essentielle.

Sus flows enet terminales, souvent réunies nun loin les unes des autres à l'actrémité d'un même rameau, et d'un diamètre de 3 contimères envirag. Su sopale du calia sont crucesants en un sax qui ex déchine inéquisionment lors de l'épamusyment de la flowr. Les six pétales, quoyrés en deux verticilles, sont llancs, allongés; fluv odeur rappelle celle du jasmin les étamines, nombreuses et diposées en épiate sonée, sont extrarses. Leus anothèms quadelleulains sont publis en épiate sonée, sont extrarses. Leus anothèms quadelleulains sont publis eur un filet fros et court : les dans paines de sacs, sépancés par un large commetif, s'ouvent chacune par deux ferstes longitudinales. Le pistil est formé de cuig à huit coupelles dressés, groupés en un seul verticile, et auformant chacun dans rangs d'ovelles horizontaux, à raphés contigues.

le fait se compose s'autant de baies qu'il y avait de leges à l'oraine. Le quemes noises, aunortiques, temblable à des popus de raisin, contrement un albumen hilleux, aon un petit embryon droit à l'une des extremités. Le descriptions de l'étatte déférent en quoliques points suivant-les outeurs. Guisoust l'orneille de se reporter à la description de l'hessies, et à la figure qui l'accompagne, pour élaireir les doutes que l'on pourait avoir sur l'origine des écores fourmies par le commence. I après de l'éclies (l'ébere de

- « Winter est asses semblable à la cannelle commune , tant pour la substance que
- a pour la couleur ; mais elle est plus épaisse que la cannelle , d'une un leur rendrée
- a ou brune à l'exterieur , rude au toucher comme l'écorce d'orme, quelquefois
- « aum comme disséguée à l'intérieur et entr'ouverte par des gerseures nombreuses
- a à la manire de l'écora de Hilleul. " Juelquefois aussi elle est très-solide
- a et dua , d'um odeur non delagnéable , mais d'un savour très-âire , qui buble a la langue et le palais non moins que lepoire :s.

¹⁾ Guitourt, that nat des droques simples, I. III, page 740 y.

⁽²⁾ Clusius , loc. cit.

. Comme on le voit , la saveur aire et britante de l'esse à feappe tous les observations.

Sous devous regarder cette description de Clusius comme celle d'un provint qui n'existe plus pour l'art de guérir , et que nous mentionnens seulement pour mariain.

marrow.

Some favories par la common . Les approvisionnements of the lette substance que les reavigatours cappolitent de la berne de Ten o' épaiséent vite. Le voque toujours croissante de ce produit fits charcher la muyon d'y substituer d'autres curres de propriétés plus en moins analoguez, et plus failes à se procuser. Et bi le motif de la grande diversité du cérus — qui ont parlé le nom d'écne de Winter.

. Pour étudier ces muistants du Dromys Winten, nous les divisions en durs groupes. Hous nous oruperons d'abail des elevres de Dromys, et en particulier le celle du Primys Gennatorsis, qui est aujourd'hui t'écologie efficinale; nous paneures ensuit en revue les elevres étangères au genre Dromys, un moistant sur la Cammelle blanke, la plus importante de troites celles qui ont été substituies à l'Iron de Winter.

A <u>Ecocces de Primys</u>... a - Pous venous de domes la description de l'écoce de Dumys Asisteric Agne , telle qu'elle a présentait jadis bars le commune Juilbourd en a décrit plusieurs autres , qui existent dans le Droquier de l'École de Pharmain de Paris.

B. Echantello, provenant de Port-Tamina - Llavait été domé à Guiloust par Mr. Robert Brown a C'est un trongon de trone ou de branche avec une écou. a épaine de 3 millimetres , recouveit par un épiderne gris-blanchâte tres-mina

« et uni. Cette écra est d'un rouge brun foncé à l'intérieur et d'apparena « spongieur, sustant dans la partie qui touche le bois, laquelle paraît formé

« ipangana, sustem dan a para qui rouca à bois inquae paran-porme « de lames lignouses longitudinales et caponnantes, isoless les unes du autres.

« Cette care possède une odeur forte, un peu analogue à alle de la carmelle

« et un peu camphrée, et une saveur également très - aromatique, accompragnée

« D'une âcreté assez grande, mais sum comparable à celle de l'écree du

11 commerce y

. Cotte écoce , l'april celle description et l'inscription qu'elle porte (athéférime), capitaine P. Ming , Drimys Winter), troit lain celle du Drimy de de Winter.

y. Ecora de Trimys punctata (?) L'écourtillen august Guilour a domé ce nom se compour d'un moreau d'écora et de feuilles, que le Juillou rapporta 9'un voyage aux terres de Magellan, effechie à bord de l'Uranie en 1849. L'écore est rouleé, de beux millimètres d'épaineur, formélé de

deux innes, l'une externe, à conches concentriques très-servées, l'autre interne, formée de lames legneuses rayonnantes et distinctés, comme dans l'échantièles précédenment debits.

- . D'après la forme et la structure du fenilles qui acompagnent cotte cora , qui boush ouit pouvoir l'attribur au Grimps prenctat a Camp.
- S. Easte de Nimys Mexicana. Cett écorce, importée du Mexigue en 1843 sous a num d'écone de Chachaca, ou de l'palo friquante, (sois piquant) es formé (l'd'un pérdému d'bleonhâte, un peu forgistus, et d'un liber rougiet e , peu seré, grossiriement a flore, effiant à l'intérieur du rides ou des replis proéminents » Son vour rappelle celle du camphu; sa saveur est aire et brûlante.
 - . Tapis sa steucture, Guisoust pense qu'elle provint des Trimys Mexicana D.C.
- E. Ecorce dike Camello. Elle se compone V un périderme gris V un léber fibreux , from de lingues fibres aplaties et qui se séparent facilement sous forme de lames difficiles à rempre transversalement:
 - . Guibourt la rapporte au Drimys Chilensis D.C.

S. Ecorce de Trimys Granatensis.

Jusqu'à as dernière armées, les phannaispes françaises mentionnaint comme eaux officinale celle du Trimys Winteri Forst, quoique depreus longlemps il fût impassible de l'en procurer le Codex de 1884 Forme comme officinale l'estre du Trimys granateusis D.C., Font il fait une comple varieté du Trimys Winteri. Juoique rour, estit carre n'est pas internevable dans à Commerce; le Codex fait observer qu'elle conserve ses proposible plus longtemps que celle du types

lette écuru étant nujund'hui officinale, nous la debirons avec sois s'après les acteurs, et s'après l'échautillon que nous avons pu nous pracueur sous le nom s'écorce de Winter vraise. C'est cet-ech autillos qui nous a servi a exécuter la préparation microscopique et les dessins qui accompagnent a travail.

· l'écoire de Irinys gran atensis est en morceaux roules ou contrés, , s'un biamètre variant se deux à ung continuites ; son épaineur varie se deux à ung et même huit millimêtres . Elle est recurrent d'un pérideme gris condré, marqué de cicatrices alternes, et oblongues, qui sout les traces de l'insertion des périoles . Nous avons rem arqué à la surface de nos ethantillons quelques fragments du thalle d'une Hépatique à femoles pt à amphigastres, que se irvis voissie des Chylosophus.

· la cusure de cette écora : est séquilleuse . La coupe hanversale présenté à l'ail nu le caractère que mus avens retrouvé chez toute les céreus de Ervinys ; une rome externe à couches concentriques , une rome interne à lancs radiales.

Noture histologique de cette écore man Mozekkeza d'une faços plus précise Sa structure et la disposition de ses fibres.

Etrade histologique

- . Sur une coup transverale mines (1) examinée : un granissement d'environ 100 diametres , nous distingueus , en allant de la périphéric au contre : (11] fig 144)
- A l'un couche de liège à ultules quadrangulaires , à paries mines , superposées aumants six en upt assises régulières ; la conardana des closions radiales des cellules montre que cette couche renference un méristemes gonérature.
- . To lea couche de cellulus any régulières, allongées transvers demand, et s'est lu siversus auies devainments de moins en moins districtes à musure qu'elles sont plus profondément étitales les cellulus renforment quelques granes d'amidées éphéniques, que l'on ne voit bein qu'à un quosiquement plus fort (300 à 35 s transières);
- C. The Low as files stebeurs, sparses dans un porondique à cellule inéquition, forme du ausses propodes de la conche précédente. Ca filig, quelquéfois sinterés età section arrandie, unt d'ordinaire prégenales, et groupers par faisceaux de trois
 on quatre l'eurs paries sont très épaines, et formes de conches uncentriques bien
 distinités. Ceur lemen se continue Dans la parie , sons forme de fires canadicules
 perfois ransifies, et rayromant dans tous les sens. La tene qui renferme ces fibres
 some à l'eura brisée son agret aquilleux, par les sui lleis qu'elles produisent
 à la surface de la cassau. Ces paquets fibreux forment le passage à la
 anche suivacté.

^{(1).} But obtains de borne capes transveratus de cette l'era), on la fait maurer pendont quelques jous dons un melangs à volumes équia d'alcol et de glychines. Cette moueration lui donne une considerna cartilaginaire peopre à la pratique des coupes.

Les net uns se font failment à main lock les tranches mines ainsi obteneus sont délingérales par un sijon de l'house dans l'essence de lavande. On les montements d'uns le Baume du Canada ou la gélectione glycimie. Ni l'en adopte ce donner milia; il n'est pas nécessais de déshydrater les coupes.

[.] Lette technique est d'un empli avantaque pour l'étrede histologique de posque tous les bois et l'arces besuités.

- d. Couche des rayons seleccea, qu'en pounait nommer conche du strécomes contrible. Elle est forme à cellules subrégulières, intercomprus de plac en place por des rayons de fibres à paries épaines, et à section quadranquelaire. Ces fibres sont justaponies en film radiales contrinues et régulières, parsois rayonochées sur mandante deux ou trois rangs, et péritront fuequ'a la partie intorne de l'écore. Ce sont élles qui somment à l'interieur de l'écore, sont aspect l'amelleux caractristique.
 - bouts les fibres à parois épaisses que l'en remontre dans les conches prafondes se chant en brun intense par le chloisse de sinc iodé, carontere propre au selacontrepne.

l'éarce pouvide une odeur faible de cannelle, un peu térébent hinre, et une souver d'abad assez faible, puis âver et brûlomte, produisant à la pointe de la langue une vive cuisson.

. Su prudre a la welcur et l'aspect de celle du gung suna gris.

S'après Osnan Aforry, l'Eure de Winter (Su 8. Winter 14pe?) renferme de la reune, une truite volante, du turmin, une matière volorante, de l'abtaté et du sulfat de potasse, du chlorure de potassium, du malate de chaux, de l'oryde de fev.

B. Ecorces étrangères au genre Frimys.

Ta plupant du ceorus que nous venons de passer en revue n'ent passer. Douste commune qu'à de rans intervalles ; gulgues escus rient, échnochétique uriques A punctata et mesciane de l'école de Charmaine), n'ent qu'en interit purement sientégale. L'emplor considérable que l'en fit de l'école de Monte, à l'époque de sen importation, la difficulté que l'en éprouve a s'en procure l'époque de sen importation, la difficulté que l'en éprouve a s'en procure. Il new elles purésiens pui pirent substituer l'autres cénces d'origine batanique l'éffeuste, mais de population plus ne moins analogues.

A Core de fausse angusture. On a quelquefis segnale la substitution, de l'horale fausse angusture ("Persone nux-vonica) à clè da Termys. Une lellesubstitution it trilefors elle s'est produit , n'a pu être que le fait d'une
crow. Elle serait, du rost, faile à mothe en obidone. Le gris blandaite
de l'écore de fausse angusture nu se rapproche point de la constant de l'écore de Winter. La cassure est nesse, et mos esquilleux, son obsers
nausseuse, et mos aron arque; sa sarour-amin ne rappelle pas le gout posòrie
de l'écore de Winter.

à trote les différences ory enoloptiques il faut préférer l'essai par l'acide

estrique consider qui alore en rougete sang la sustace interne de l'éver de laure angusture, et ne plus pas l'écore de Drimys.

on pourait enon faire infusor on bandlin Sans l'eux acidula quelque, fragments de l'evere suscett, et haiter le liquide refroidi par la pourse caustique, qui mettrait en liberth l'alcalorde; le liquide, agrité avec du chloropome, aderait à celui-ei de la bruine, le reside constable; le l'esponation du chloropome a colorerait en verge oif par l'acide mitrique. To audriment).

B. Ecorce de Cimamostendroz. C'ut ecte évora que Guibourt décrit sous le nom 9' boare de Winter du commona Ha considér comme progrand 2'un arbre de la famille des Guttiglies ; anni que MM Prushog et Hanbury, il l'attribus au Connamodordroz certicosum Misos, que l'on rauge aujourd'hui passoni les Cannollaces.

Il apis Quibourt, cette c'oru est en morecaux route longs de 30 a 60 centimètres, agant de la à 55 millimètres de décentre, et l'à I millimètre, d'éparteux le pless souvent, on ne houre à sa surface externe que des frogmens de pérsonne blandrâtre et sponguere. La surface interne, d'em gris rougentre, office çà et li des braces de l'insertion des préhistes. La turface interne est line ou marquel, donn les groms surves, de guelques acits produinentes, ett est surgestre on quelquepris noireatre.

la casure présente dans conches encastriques, l'entrécare mone. et d'un danc jaunata, l'intérieure rougeate.

· La coupe transverselle de cette évores principle des rayons sinney, claire tent un fond grisaire / Sous retrouverons plus lois ce cas acter. Sam la Camelle blanche). C'odeur de l'écorne out forte, et rappelle à la fois celle du bantie et du poisse.

L'évoire à odeur de mucade de Cayeme, Lous ce non, Guidourt donne ta attription d'un écora qu'il attribue à un arbie voisin de la camelle blanke. Cette écora, épaisse de cinq millimitres, présent deux courbes differencent trivées, une surface externe telerculeure, et une surface interne lisse. Il est probable qu'elle ne 3 iffere pas de la suivante. S. Écorce de Camelle Hancher C'est la plus importante des écorces de

ce groupe , car c'est elle que le commerce livre Bousent à la place : du corres de Drimys (cette entrétation est très - ancierne); elle re pratiquais déjà au commencement du XVIII! sièce - Le charalier de Jancourt " le dit en propose tomes. Après avoir parté de l'oca de Minter, , il ajoute : a On tionne très rarement dans les bactiques cette coro it

a l'or passit toujours sous son nom la Carmelle Blanche. Guorgue les achee, a les leure où ils croissest, et leur forme extérieur n'ainst purque rien de a commen, cependant comme les dans cloras s'accordent à avoir d'per pris la la même odeur et le même goût, l'urage reque et pour ainsi deix converu a outre le médeur, et l'apothiain est le dubet tratific de la Carmelle blanche a qui est sommens à l'élarce de Vinters qui est très-rare. Voita un patet

a surel que je ne me fais point scrupule de voiller ». · Oujour! hui enare, atte substitution se pratique assy fréquemment. Nous avons

en l'occasion de l'asserver.

· Juelle est l'origine botanique de l'écree de Cannelle blanche?

. On a longforgs attribué este suistance à un Primys, time nomma l'artre. Winterana Cannella, confordant avin l'eure de cet arbre avec le Corten Winterans de Clusius.

, Cut Muray qui a dome a la vigital le nom de Carmella alba que les botanistes moderne lei ont conversé.

L'amellier blanc appartent à la petite famille des Privacces, voime des Privacces et des buphorbinices. C'est em arbe à fujille alternes, entires, sans stipules. Le flans, raunies en corymbes, sont hormaphrodites; le calie a trois épales libres, arrondis; les cinq pétales ent sous ent avoilés. Les étamines, soudées pour leurs filets, partent des anthrès extreres, à deux sais s'enverant par une seule fente. C'oraine est à vois leges plusionetées, à placentation pariolale. Le style extenduque a termino par une stigmate brifite.

L'avortement de dans des generalement une loudaire , par suite de El avortement de dans des loges de l'oraine. Ce grames sont nevres, britantes , flobeleuses ; elles renferment un embryon courbe et un albumen channe.

. La Crimelle blanche nous anive de la Jamaique en boths attachels ave des lianes. Telle qu'on la trouve dans nos droquiers, ette écore est en morreaux de 50 à 60 contimètres de long, ou en petits éclats de la longueur du doigh. Cette ecore est rouleé sur elle minu par la desination; son diamètre, dans les béones non brisés, varie

de Sa'h continetres, son chaineur, de Da à 6 ministres. La surface about est blanchâta, ou couleur café au lait Dans les ecores els mines enangées. La casseur est gronne, comme celle du markee. La surface intérno est blanche, avec guelques stries très-fines, surtoit dans les échantillors qui provinment de la léperation des branches.

L'odeur de cette cinco est agréable. Elle rappelle à la fois celle de la murade et de l'hillet. La saveur, d'aboil aromatique et amon, deviant d'une àvelé insupportable.

L'étale histologique de este évec nous apprendra à la distingues de celles des Drimys.

Mue coupe transcende , and mante observed a un grossissement 2'environ 100 diamètes , was presente , en allant de l'extricur à l'intérieur ; II. II, fi 6-10}.

- A. Un frumine tone fudernique, and les collules à parois moires sont allengées tangentièlément. Colle couche : mangue la phyrant du honges, ayant été enlaisé fair le frottenunt, ou just être aon intention; in ne la voirt que le place , sur les échantilleus les mises conservé.
- 5. The course de collete pérdomiques piereuses, nottement quadranquelaines, superis par unies radiales caustement jurquesces, et s'enforçant à une profendeur radiales sant course sons jurques est es collecte prindermiques out un lumes étrat , souvent réduit à une surples feut. Les canaduiles extrement fins traversent la paris des colletes, et les frut connumiques out elles. Cu octules d'une un leur janne clast, et colorent en brun foncé par le chlorure de zine iodés. Ce netrate aide de moreure les dinoire. Elle préventent les caractères du tiene selleure.
 - C. Vin couche de cellules subvisus use regulièrement stratifiées, purquesunes renjoument des critaire, que nous rencontrorous plus abondamment dans une autre couche.
 - d Une assist amylifore à cellulus de nume forme que la precedenta, et unfermant de numbreux grains d'anudos et phriques et tromogique. I au celle asine sont épars de larges canava résintéries à section polygonale et à pains plus épains que celle des cellulus ouisines ; cos canava apparaissent à la louge sons l'aspect d'un pointille jaiene d'or I am l'apparaissent à la louge sons l'aspect d'un pointille jaiene d'or I am l'apparaissent actuelle dans l'aspect d'un pointille de resine jaune, difficilement soluble dans l'astra l'altort à 60°, insoluble dons l'astra

facilement soluble dans a coloroforme.

- . L'acide sulfurique conservié la volone à froid en brun fauve; à chaud, il la dissoul , aimi que l'acide phophosique trihydraté L'hide chlorhydrique la laine viattagade. Elle est saponifiable par la polasse causlique.
- e. Une con libriume de céletes disposées en siries radiales endules; qu'éques-veres (une sur quatre invoin) de ces files parallèles proventent em aspect parté cubir : Chaume de leurs collules remperme un gres spréve cristal qui la complèt presque entinement.

(les crutaux sont inattaquables par l'acide acélique, et volubles sans effencescence) dans l'acide sulfunique comentré et chaud, amis que dans l'acide charitydrique. Ils sont donc formés il oxalate de chaux.)

f. Une assise de potitis cellules formant une rome generatrice. Ce cambring ne entreut-pas of anidog. Il limite la partie interne Il lécore.

. Sour destingues themes sest autre, les cornes de Trimps et colles des Camellacies, il n'est pas necessaire de recourir à l'éxamen mirrocopique. Fans le tablace sevient, nous indigeons, on les résumant, les carac-

tern des dans groupes d'élevres, et les rédétions de leurs infusés.

— Caractères extérious des élories—

- Ecorce de Drimys granatensis.

. Ecoru de Cannella alba.

Soughth; unfan ragueun; obur faible, aronat ijue rappalant un peu celle a la contupu par la contunu pour sous un morties. Saveur appelant l'about alle de la musado, puis torchentine et piquante, et enfin aire comme celle bes card amomes.

Poudre dela contant de celle du 19a gris Tembres alcostique Jame. Blanche; tustone progre live; ober any fate de mais at l'ocillet, et a developp ant long v'on bumech l'ecora

Saveur d'assal armatique le museade, (mais moiss réviseur), puis âire et Britante, rappelant cells le flues 900 Lamerielle.

Poudre jaun fat , comme celle de quasin. Cesisteme al cortique jaune comme elle de noix romque

- Caractères de l'infuse -

- (IF écouse concassée , 10 gr tau distil

-(44 écons concassé , 10 fr eau distillée)-		
- Préactifs	- Ecorce de Drimys granatensis.	· Ecorce de Carmella alka.
Conlew de l'infué Oder - Goût "	Brum rougeatu . Brucovachésishigue rappelant edle be l'infant de quim Faible d'about, puis àve et bêulant:	. à peu pui involve de Mais Révieux, pais s'une acroté mordicante.
Perchlorure de for? Molybdate Farmonique Cartre etilié.	Précipilé abondont, brus-verdé/a, bli au tarming. Colorating brus fonce bannin- Précipilé flownmus. Privité me alandent	Saste princité. Eura prince de tarmón. Sas de coloration. Ours à froid . À chaud, légon opalissence.
Is act Ams liquide barmin ·	Praypite rose abondant. Il liquide resurgeant est blane, opalement, il re moune pas par l'agiletion. Venche asse marque; à liquide s'élainit	L'aliquide reste transparent ; il se resource, par l'agitating , l'une moviene paristrorte. Précipité llance , gronn, abondant ; n'ekant que
Todure potamiem iodure.	Jare Chilleton, et redeunst trouble the repredesses. Surpete noir verbêtre, ronbaut litiguide opaque, he liquide redevient june pur l'ébullition, mais rate trouble.	partielburus toluble à chaul, et apasaisseut à froid. Précipité noir oudêtres ; le ligrieur ne re décolore pas par l'Ébullitoz.
Nitrate d'argent. Sotasse coustique à fraid ,, à l'ébullitu	june odeur de plâte mouille se développe.	Sciente Flane aboutant flaomeny, lourd. Le liquide reste involve. Son obsert parieté Cliquide Soient faure edrog somme la tempere de nove voneque, son adeur aromatique i exelte.
Obsolute de Bary te.	Precipité assy abondant.	. Aily .
	-	

Comme on a voit, le carae de Drings renferment de farmén, tandés que les cones de Campellacés en vont privées. Ce coractie différentiel justifié le classification que nous avons adoptée pour les curres de Winterbu commera.

Propriétés thérapeutiques

· l'écora de Winter , jados tràs - employée , est aujourd'hus tombre dans l'oubli. Cotta défaveur doit être en partie attribué aux substitutions que nous venous de passer en revue.

On recomainail autrefois à cette écore ((une verte stimulante, subatringent, «, corroborative et résolutive"). On attibusés à con huile essentièle les bony effets qu'on en retirait dans «le surbut acide et muriatique», et-

a dans les cas où il s'agit de Johtfier la debilité de l'estornae. De Aujourd'huj nous savons qu'elle doit an parta, ses proprietés au tannin qu'elle renferme.

L'évoire de Winter se preservait en padre jusqu'à 15 ou 16 grammes, en désorting (ou mièux en infusion) jusqu'à 30 grammes, telle entrait dans plusieurs préparations aujourd'hui abandonnées (vin emer de Dubois, vin Scillitique Composé de Filler), blair fibrique de la Prannacopé de Brunsvoid. Aujourd'hui, est fait encon partie du Voi de Jaille compué de la Charité (bent la formule et mitte du mis de Dubois et de Fuller) es auguel elle poète ses propriétés touiques et diurétiques.

_111 Ecorce de Tulipier _ Nambe IV]

L'Ever de Culipier provint du Virindenotrez tulipipera Lo, de la tille des Magnolicis.

le bulipair , orginaire de l'amérique du Sord ni il est très répaindes se romontre aun nuvent dans mes pases. C'est un bel arbre à rameaux étales, quanis de feuilles allerses. Le linite des lafuilles, d'onoring donce certimetres de large suit dia de lange, est à quatre beles augus. Thest porté à l'extremité d'un potobe de sept à huit contimetres d'est base du pétales des jeunes feuilles, on voit deux grandes stipules valus d'un vert tendre, qui enveloppaint le linde Fams le badon jeus agrenolies tombent de bonne houre, avant l'entir decoloppement de la feuille.

Al. 18 fg. 19 les fleurs du Culipier sont bermaphrodita. Comme l'indigno le non de la plante, elles rappellent la talipe jour la frome et la grandeur.

Alls ont un faible odeur privire. Cons hois sépales oblings, 2 un joune, verdatre et salattus vers le bas lergue la fleur-set entirement panonice les six petates sont disposés en doux verticilles. Ils sont petats que luge sepales, et jurient en leur milieir une tache orangée.

Tes clamines nombreuses sont extrorses; elles se compresent d'une ant treve allongée, à quatre sans s'ouvant-par doup fentes longituelinales, et d'un filst aplaté, noisé moies long que l'anthère.

le pistel et fermé de nombreux carpelles Abres, formant au centre de la fleur une masse ogvide allenge, à la surface de laquelle de stigment, describert une speake de petits papilles noises. Chaque coupelle en hansforme à maturité en une samare luiguiforme, à la base de loquelle se trouve la graine, indérée, perpendiculairement un plais de l'aix du fuil. Cets graine certicul un albamen objegiouse et un cubiyon droit.

. Ever ... L'ever de bulpièn nous arrive pour forme de plaques.

rectangulaires de grandeur variables, et a bords plus ou moisse envoulés
par la dessication. Celle que vous posedons est roulei en un beb
de 4 centimetres de diametre sur lode longueur evoring, sur une
épaiseur de 3 millimètes. La surface ceterne est d'un gris cenale!
crevassie, et recouverte de divers lichens. La surface interne cet

d'un blanc jamata, I line. Codeur est a hen près nuive la muner est à la pois amore, astringente, et un peu averation. White hestologism. Sur unewaye house unde, samine au mirus upe, on distingu quatre wuches, comme dans les écorses de Drimys: d- Une couche externe à six on sept assises de Mules; 6 - Une couche herbacee; cellulosique, à collules allongées tangentièclement, et assez régulierment disposées; can ette concre sont disseminés quelques poisceaux de fibres à section hexagonale Pl. N. 181 C_ un assise amplifere, à cellules irrégulières, em lies de grains d'amiden sphériques et homogènes. d_ Une Couche de stérione Cortical, emposée de rangées paralleles de fibres seleveures, interioriques de place en place par des rayons de grandes cellules à mueilage. _ les fibres seleruses sont à rection rectangulaire comme celles des écorres de Drimys, mais le grand aixe de la section est parallèle à la surface

de l'étora. Ces fibres se correspondent (fig. 2) d'un ôté à l'autre des rayons de cellulus à médiage, i de ente que la couche qui la confessee pardit comme d'avries horizontales de cellulus épaissies, ce qui un biférimie des ceres de Termys d'une façon plus apparente

que réelle.

L'écore de Culquier referme entre autres unestances une bruke volatile pou abondante, à l'amidoz, du tannin. Emmet y a decouvert une substance cristallisable, un avoite, alcalure amère, qu'il a nommé Circolendrine. Ette substance paroît se rappocher de la salicine: « est à elle que l'ecore doct

repride thiography of core de Unique, et plorifique en un descripte comme stimulante, lonique, et plorifique. Il y a quelques années, in a tente de l'introduin dans la matière médicule europréenne comme succédance du quinquina. On a employé la pondre (Eà E gramms par jour), la scinture (Eà h V), estrait alcologie (15). Mais à touts un péparatins (Bouthardat préfuset le min, prépare avec 100 pm) evere fraîche pour 1000 de vis Hano-bout Myjond'hui, on n'emplore plus quire ette corre-le tulipses est très-recheché comme bois de construction,

à coure de sa dureté et de sa résisteme aux intemphies -

IV. Badiane (Hanche III.)_

Le fiuit de Badiane est formi par l'Illicium anisatum 1, anheste originaire de la Chine, et que l'on cultroe profée en sure tempérée, ou en plane tene dans le midi de la France. C'est un arbuste longuis vert, de trois à quatre mêtres de hauteur, armacegue dans toules ses parties la feuille sont isolels au parfois recuries en bruguests à l'extremité des ramecure, la médices, à luide entire, s'em trac vert, passemé de glanda clussou. Il III, fig 11-12).

les flous, qui d'épassement en avril, ent em calia à sia petales disposés sur deux outielles ; cun du notielle cateme, ent any grands, et un peu carénés; cux du vatielle vitere vert plus étails à unigt pétales d'Emes coule, d'un blanc jaunâte , emposé des huit à unigt pétales d'Emes dupale en plusières verticilles d'es étamines sont rendreuses ; introvaça à très courts files legenment recurres en dedaus: les authères sont à quatre sais, s'ouvrant en long par doux feriles.

L'évilre se compuse de J à neuf corpolles renjermant un roul ovule anatrope, à raphé ventral. L'ensonble des fauilles coupelleries forme au contre de la flour une mans conique ; chaque carpelle se termine par un style court; surmonté d'un sligmate Abique. Ces carpelles, en s'existant la uns des autres à matienté, des coment horizontaux, et donnent à l'oraire un aspect élécté.

be fruit du Badianier est ferme han nombre variable Abuit à plus souvert) de carpelles cavins , rayonnant autour 2' un pédonulle commun. Ces carpelles sont d'une proue de navire, et sont termines par un bec augu, harrontel ou recourbé vers le haut. Ils s'ouvrent à leur partie ventrale par une feste, qui laine voir dans lour intérieur ems graine ovale, un peu aplatie. 2'un brun roughate, lisse et brillante. Cette graine est logé. Sans une caville à parvis lisses et dures, formée par une septembre reme dans les douz moistes du carpelle. Il III, fight.

Sous le teste fragile de la graine, on trouve une amande continant un petit embryon droit, ettile à l'une de ses cationités, et un abordant albunen huilouz, aronatique. Il III, fig 18-144.

Une coupe transversale mine, de cet albunen, rezaminée à un

principal de 350 diamètres, mentre qu'il est prime de cellules inoquilités, à parois mines. Les cellules vont en augmentant de dimensing à mesure qu'élle a rapprochent du certre de la graine. La fraire externe des cellules, périghéniques est épaisse et distinctement estratifice; atte paroi forme de que plus virigulièment espais, asse lesquels s'engrènent les cellules du tegnen. À la préphoia des grains, les cellules ent lours angles arrondes; vers le cortre, elles deniment de plus en plus nellement prégéonales, quelques unes présentent des angles centrants.

Sout le tisse renferme des goutlelettes l'heide, et des grains d'aleurence arandis, très -abendants, much les une contre les autres, et unipliesant prisque totalment les cellules! Les grains sont exphériques, homogenes, sans rous concentrajues miséles; on n'y peut apreceiver ne cristalloides nei globoides, alors nome que la coupe a élé préalablement traibé parla solution alcoloque de bichlorure de mercure. Cependant, a un gomisement de 550 d'amètres, quelques uns des plus gras grains présentent un point central tres peu viulée.

La cimenian de cu grains augment avec celle des cellules qui es conferment. L'ares les extreules pérophèriques, on trouve toujoires un praispres gros, visitable dons le pérosphale de potasse. Serait-ce la linine du noyau de la cellule ?

La structure histologique de la paroi du carpelle est celle de toutes les facilies carpellaires. On y trouve deux épidermes, l'un externe requeux, l'autre interne, aine, et des faireaux libboligneux à bois tourné vers l'interieu du carpelle. Cu faireaux sont disposés regulionment dans une parenchyme à cellules épaisés.

- le feuit de la Badiane possède une odair et une saveur amiées tris-agréables, dues à l'huile cuentielle qu'il renfernce en abondance, , crime-tout le reste de la plante.

Cette essence, que l'm obtient par distillation, est involore on javone pâle;

⁽I Sour étadair en grants d'aleurons, ou part cobrer les coupes avec le carmin brate)

ta sufrancies ou la fichsine. Mais le cort de mistryle donne les plus bélles

perfarations. Une coupe nuive de l'albumen, formingle fondant une mount

dans ce ractif, est abandonnée, sur le purite objet à la descication sportance

on l'examine donc l'huile à un grossissement de 500 diametres.

les granules apparaissent ales colorés en vert blue, de même que les parois collulaires

; liquide à la semporature ordinaire ; elle se solidifie à -10°.

Selle a combine à l'inde en formant une masse relineuse solide.

L'acide sulfurique concenté l'épaiseit en une masse l'un rouge song de lorge.

Elle a dissort de flictement dans 5 à 6 parkes d'alord, et 2 ous une soliching alcoolique de potata (Tellor)

lorsqu'elle a ilé solidifice et qu'on la liquelque, elle a expressi en una masse outallere par le réportaisement, si le flavor est débouché; soms un vase bouché elle rete liquide, mais le solidific instantanément si l'on y projette un petit fragment d'enena déjà cristallèse.

On Town dans la Badiane, outre outh esseno, une heile gram (dans les graines), le tarming, le l'acide bentoique.

Outres upins de Esavianes ... S'endant longtemps, les auteurs n'ent parle que de l'Illicium anisateum sont que l'on confondit les autres aprèces avec celle-ci, soit que lans fruits ne se rencentrassent pas dans le commerce! mais depuis quelques amois les fournaux pharmaceutiques ont signale es empoisonnements par des feuets o'Illicium.

In 1880 s'à alterna, plusieurs cas d'interceating furent produits par une virtueing de fruits de Badiane. On découveit que es accident étaient dus ou mélange d'une certaine quantité d'illiciung religiosum V. 6. à la Badiane efficiencle.

In 1814, M. Storyet signalago la Socielé de Obramacie. C'existence, che un verbouiet de Saris, d'une province et M. Edigionem, sont l'usage avait caux de graves accidents chy dans personnes. E 1884 à 1889, "autres cas d'empoismement furent signales au Japon, un anglétone, et s'ans d'empoismement furent signales au Japon, un anglétone, et s'ans d'empoismement furent signales au Japon, un anglétone, et s'ans d'empoisment tous cur constance, les functes symptomes observés étainst dus à des fuits de plusaus espèces nouvelles l'Illiain, et et en particulier de s'ul dégérant, parciflorum, et flicienm, d'épois hu, cu duois fruits se trouvent presque toujour millé en plus ou moins grande puportion à l'Anis étaile de la Chine.

l'Miciim religiarum Sulds, 3 adiane saerel, Badiane de paqueles est un actu de 7 à 8 mètes de hauteur, originaire de Japon inpuest

⁽¹⁾ Stanistas Martin , Bull. de therap. mars 1866 ...

⁽²⁾ quisourt (Mist - nat . du droque simples) det que les fecults des Ellicum floridamens et parviflorum pouveut the substitués à l'anis éloilé de la Chine!

L'entier en some tempérie. Il donne en mai des fleus d'un blan ordates . Le fruits sont plus posits que eux de l'Allicium anisaturg: lun diamète défaut rarement quine à might millimètes, sur une épaineur de six à dix leur surface est aus lair , s'un rouge brury. Cun sunt enspelle sont plus ligneur que cux de la Bradiane officiale; quelques uns aulement ancient à maturité, se sorts que le fruit aut rarement régulis. La concavité que forme le rebord du carpelle pour de son extérnité est plus prononcé que dans l'autre espace, de sorte que le bec du carpelle paraît plus aign et plus relevé. A maturité, le carpelle est très-large-mest ouvert. La graine est fauve clair, et non brunâtre comme celle de l'apra efficiente, elle présente à son extrémité chalarieme un petet que de l'apra efficiente, elle présente à son extrémité chalarieme un petet que de l'apra efficiente, elle présente à son extrémité chalarieme un petet que de l'apra efficiente. Le pédencule du fruit est ordinairement renféren massue, rités, et dépourure d'articulation; court d'Allicium, anisatum est cylénésique, article à chaque extrémité. (7111. 14) (16)

Le fruit de l'Ill religious, renade dons un mortier de fet, developpe une fott oder de senapres où de laurier. Le goût, el about acidele, revent-encuit résireux et desagréable. Les fragments crothessé de ce fruit rougissent fortenunt le papeir de tournessel, auguel eeus de l'Ill anisation, ne doment qu'une teinte roue très-faible.

. Les Japonais , d'après Thunberg , nomment ce fruit Shikimi , et le considérent comme vénéncue.

M' Eychmann a recherche le principe acrés de cette Badrine. En distillant avec de l'eau les feuils et les feuilles de la plante, il ou a obtenu duirs produits:

1: Un Campful particulus, nommé chi kimin (principe actif de la plante). Le topon bout à +170°; il est plus lique que l'eau 3:0,865; L'aide sulfinique concentre le colore en jaune orange; il retou aux violence aux contract de l'acide nillique et de l'iode. Mus en prisence du sodium; il subit une modification dans son pouvoir retaloire, qui de aj 20°,5° devant a =-0,85°.

29: Un aide , l'aide schikinique , C7HOST, encristana blance, insolubles dans l'alcol , l'éther et à chloroforme , tolubles dans l'eace, l'alcol diluie, l'acide sulfurique concentré . Ces sels métalliques ne le posigne et

⁽¹ Cambon - I've Minim en grand), et de la Badiane et de son heint retablé on probables Sont de Mannair, 1885.

pus de ces eslections ; il ne reduct pas la lequeur de Tchling. Isodu avec de la potasse caustique , il ce transforme en acido prototatechique des sels sort hygrométiques , et cristalles ent difficilment.

3: Une substaina caheimement amère, la Schrikimipiorine, qui forme de larges cristaine transparents, solubles dans l'eau chaude et dans l'alcal, involubles dans l'other de pétrole.

- l'Illicuim parviflorum , originaire de l'Amérique du Nord différe de l'Illicuim anisatum par sus fleurs plus petites , d'em jauvre de soufre.

Les fuits de cette opia renemblent beaucoup à une de l'Illicium ansatum; ils poudent d'ordinaire huit carpelles, obtus ou termines par un bec bus - peu saillant AlVIII les uns contre les autres, lisses en leurs points de contact, et très - requeux ner tout le reste de leur étendue. Ils présentent on dessous une surface plane, et non une carère comme les carpelles de l'I anisatum. Pluieurs carpelles restent trujours indéhiscent, qui que parairent auxi fair douchoppés que les autres. La graine est d'un brum plus froit que celle de l'assistable de la Chine. La saveur de fruit est légerement amon ; elle rappelle celle du s'assafras.

M's D'Banal, de Lym, a étailé les propriétés physiologiques de cette Badune; il l'a administia à des chines sous forme de dévoction et d'extrait.

. D'apais ses expiriences (1), les finits de l'Illicium parviflerum continment un principa texique qui détermina chet les chans des vonissements, de l'insensibilité, de la paralysie de train prosterious, de mouvements letaniques très - prononcés, et finatement la mort avec abactesement de température

Le principe actif est susbut localia dans l'albumen des graines,

qui sont environ dia fois plus actives que les carpelles le fruit
extrir est terique à la don d'environ conquarite contigrammes par
filogramme d'animal. Les effets sont dus à une substance amère
outable able , qui paraît être un glacoriae différent de la Schrikimine
retrie par by chmann de l'Anis étoils du Japon.

(Micing floridanum, Bodiáne rouge, est originaire de la Floride, comme l'espèce préidente ; c'est un arbrisseau d'une hauteur d'un mète et demi Il donne des fleurs d'un rouge brun .

Les fruits de cet arbriseau out un diamètre de 3 contimites et dons ausang

⁽¹⁾ Gaz hebdom, dvil 1890 -

, comme ceux de la vraie Badiani. Il possedent d'ordinaire dix à douve carpelles minees, conjumes lateralement leur surface est à peu pris lisse. Dans un même fruit, tous les carpelles n'arrivent pas à maturité. Ceux qui sont parvenus à leur entier développement ontle bord supérieur convexe ; la earène est presque droite, de sorte que te bec du carpelle, ou lieu d'être recourbe vers le haut, est horizontal ou même incline vers le bas. Tout le fruit est porté sur un pédoncule strie suivant sa longueur, et souvent recoursé en fame de crosse. (91 JII, fig 17.)

l'odeur et la saveur sont celles de l' anis étoilé de la Chini les fruit, de l'Ill floridanum sont touques; ils se rencontrent assez rarement Sans la Badiane du commerce

. Rutes especie d'Alicium - M a encore indique dans l'Anis étoile des officines la presence despuis de deux espèces assistiques, les Illicium Griffithis et majus; il ne paraît pas que ces fruits aient occasionne d'accidents toxiques.

Le fruit de l'Illicium Griffithis se compose de doure à treire carpelles, plus grêles, de vouleur plus claire, et plus écartes les uns des autres que dans les autres espèces. Le bec carpellaire est aussi plus longuement acumine . M.I, fig 18.).

da saveur at un peu aniere, elle rappelle celle des feuilles de l'aurier les fruits de l'Ilicium majus out auxi treire carpelles; leur caseur chaude, un peu résineuse, est celle du mais.

. Nous n'avous pas rencontré Geschuit Sans les échantillors de Badione que nous avons examinés.

Holmer, qui l'un des primiers a signale les dubtitutions Sont nous venous de parler, a proupé Sans le tableau suivant les casactoires Des divers fruits 1' Illicium:

Fuit à huit carpelles:

Fruits à treire carpelles:

= J. floridanum Saveur anisée = I. anisatum. Saveur anisé faible de laurier = I. religiosum. arrive delamier et wlik = J. Griffithii ----- de sassafras = J. parviflorum. --- de macis = I. majus.

- On resume, nous croyous qu'il fait se défier de tout échantillon de Badiane dans lequel on trouvera un certain nombre de fruits imparfaitement developpes, on don't la saveur sera amère ou désagréable.

l'Illicium ansatum ut m. arbre forestrir très -répandre dans le nord du Conthin ; le habitants en retrient par distillatuig l'huile volatile, qui fait en ce pays l'object l'in commerce important ; ils en préparent assei une liqueur spiritecuses nommée tacf ou aracf. Le Chinoi maichent les fruits de l'dries étoile pour se perfumer l'haline; l'uispoing de cette. plante, suite ou mêle avec le thé, se boit dans toute la Chine à la fin des repas.

Les graines huileness de la Badiane entrent, aut celles du Soja huipida (ciguminusus), dans la composition du say on sobye, sorte de sauce qui sort dans Ce pays à associummer apasson. Les branches de l'arba, coupeis en petets bûchettes, se brûlent dans les temples devant les idôles.

truprietà therapeutiques. On emploie l'anis étoilé courne stimulant stomachique et carminatif. L'espopriétés thérapeutiques sont dues a l'truite rolable qu'il renferme.

· Las formes phairmacectiques tis plus employers sut la poudre , l'hybrolet la fevirence, et sustant l'infusion - on préparait aussi un alcoolat de badians, aujourd'hui peu employé, et dont le goût rappellait em peu celui de l'abintée des buscurs, out l'assis étoile Jonns l'un des umprants principana.

. La badiane et son huile volatile entroit Jones diverses formula d'bau de Botot, et sans l'élipse dentifice.

⁽¹⁾ bambon, oc. at.

-V- Ge guelques autres Magnoliàcées -

Ecution plantes de la pamille des Magnoliaies ont été ou entemployées dans leur pays d'origine à des usages divers. Nous
meritimmenes la Michèlia (Michelia Champocea I., Jost de
mon (Esem-pi-kiù, plante à odeur de citron), rappelle les gualiles aromatiques.

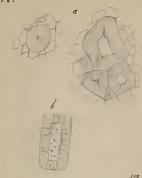
Le fleurs de cet arba répandent une odeur man, et ent employées
comme parfum par les Malais. L'écone cet aromatique et amère : le
indiciones la ugusolost romme excitante et fébrilique.

Le Michelia montana du Japon, l'Aromadendron elegans de Java
les unences et l'écone de divers Magnolias (M. yulan, glauca, suaverleus)
fouiseut des mêmes propriétés.

Musigney Juin 1893

-Planches-





-1 - Tibres selvanses de l'Econe de Wintera, fibre isoleis - E, fibre du rayons du Historia



2. Rameau fleuri de Frimys Winteric.



-4 - Coupe de l'écoree de Drimys Worters voi Grandouis

a courte de lige - 8, courte de cellules amplifices;

o , sene à filres sitéreuses idules on rémises en frincaix.

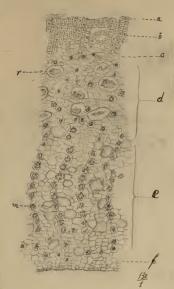
d, zone du storeme à thus quadranquelaines.



-3 - Diagramme floral du Drings Winteri.



5 Poudre le Drinys Winteri, sur grandlossies
-d, cellula lelaconche externe, E, cellula despress





- a, zone épidermique à parois minces -

E, couche de cellules à parois épaisses et colores injanne.

c, couche subsecuse - d, assic amylifice - C, couche exalifine -

f, cambium depourou d'amidon.



- 9 - Poudre de Cannelle blanche



7. Collules de la conche pierrenne de gridenne

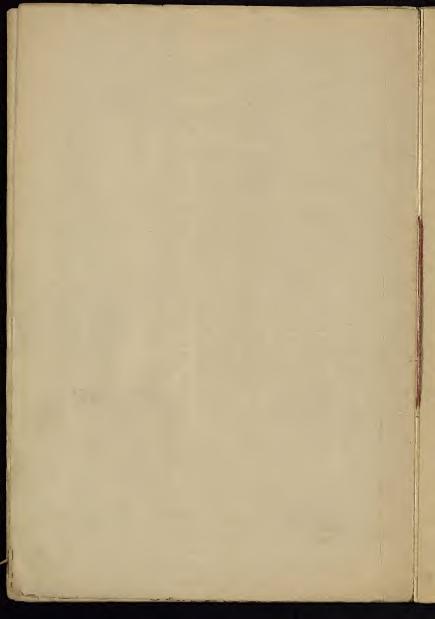


-8 - Canaux résiniferes et cellules de la sone amylégère

T, masses de résine ; K, maile radier Vondate de haux; d, grains d'amidon -



-10 - Cellules Cambrales de la Connelle blanche





-H. Illicium anisatum I.



12 - Fleur 2' Illicium anisatum .



-13 - Coupe à travers la graine de l'J. anisatum. - C. paroi de collule externe, avec gra plio transversaux, qui s'ingrênent avec les Eller 5 du togement.



- 14 - Portion plus grossie de la même coupe, constrant une ul'ule aux le grouns d'aleurone.



-15 - Illicium anisatum I. _





-16 - Micium religiosum V. Sich - Fruits et graine -

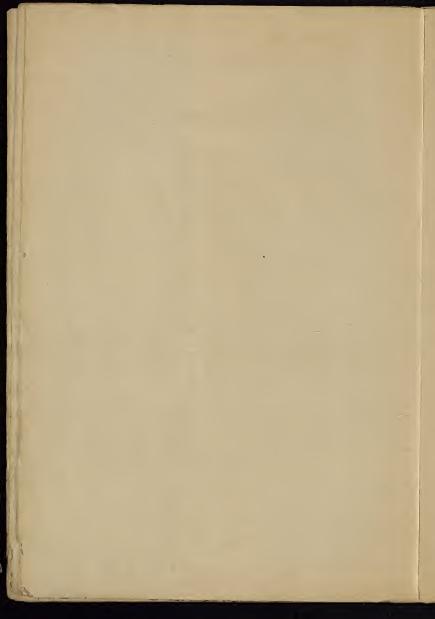


-17 - Illicium floridanum



-18 - Illieum Griffithie







-19 - Cannelier blane - Rameau fleuri,



-20 - Culipier - Diagramme de la fleur.



21 - Taiseau di storcome à fibres heagoneles. It faiceau - p, paronchyme amylaci am, grains Varmidon.



22 - Fragment Te le couje traver von als d'unexiore de Euliprier, montrant drug bando de fibres solorimes aplatics (12), may parenty yme, p, et long files radiales be collètes à munilage (rm)

Plue que



_ Cable _

0.3. 6.4.	Sa
l'emralités	
ococce de Winder	7
race de calquer	1.
Badiane	1,
De quelques autres Magnoliacées	2,

